

BEST AVAILABLE COPY

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶

B01J 23/46

(11) 공개번호 특1998-0000572

(43) 공개일자 1998년03월30일

(21) 출원번호 특1997-0026800

(22) 출원일자 1997년06월19일

(30) 우선권주장 196 24 484.6 1996년06월19일 독일(DE)

197 02 103.4 1997년01월22일 독일(DE)

(71) 출원인 바스프 악티엔게젤샤프트 카르크, 메이어

독일연방공화국 데-67056 루드빅샤펜

(72) 발명자 뮐, 토마스

독일연방공화국 67227 프란켄탈 브루넨가쎄 17

브라이차이델, 보리스

독일연방공화국 67117 림부르게르호프 트리펠스링 61아

헨켈만, 요헨

독일연방공화국 68165 만하임 바쎄르만스트라쎄 25

라이프, 볼프강

독일연방공화국 67227 프란켄탈 에른스트-루드빅-키르크너-스트라쎄 2

메니히, 헬무트

독일연방공화국 67159 프리델샤임 하우프스트스트라쎄 22

바이구니, 자비네

독일연방공화국 67251 프라인샤임 독토르-카우쉬-스트라쎄 4아

(74) 대리인 위헤숙, 장수길

심사청구: 없음

(54) 지지된 루테늄 촉매의 존재하에 유기 화합물을 반응시키는 방법

요약

본 발명은 방향족 고리에 1개 이상의 히드록실기가 결합된 방향족 화합물, 또는 방향족 고리에 1개 이상의 아미노기가 결합된 방향족 화합물 등을, 활성 금속으로서 루테늄 및 임의로 1종 이상의 B족, VIIB족, 또는 VIIB족금속이 마크로 다공성(macroporous)지지체에 도포되어 이루어진 촉매의 존재하에 수소화시키는 방법에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

지지된 루테늄 촉매의 존재하에 유기 화합물을 반응시키는 방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

활성 금속으로서 루테늄이 단독으로 또는 1종 이상의 IB족, VIIB족, 또는 VIIB족금속과 함께 지지체에 도포되어 루어지고, 여기서 상기 지지체는 평균 공극 직경이 50nm 이상이고, BET 표면적인 30m²/g이하이며, 활성 금속의

양은 촉매의 전체 중량을 기준으로 0.01 내지 30중량%이고, 촉매 지지체의 표면적에 대한 활성 금속의 표면적의 비가 0.05 이하인 촉매의 존재하에 유기 화합물을 반응시키는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 유기 화합물이 방향족 고리에 1개 이상의 히드록실기가 결합된 방향족 화합물, 방향족 고리(1개 이상의 아미노기가 결합된 방향족 화합물, 케톤, 알데히드, 카르복실산 또는 그의 유도체, 1개 이상의 C-C 중 결합을 함유하는 중합체, 1개 이상의 C-O 이중 결합을 함유하는 중합체, 1개 이상의 C-N 삼중 결합을 함유하는 중합체, 및 이들 중 2종 이상의 혼합물로 이루어진 군 중에서 선택된 것인 방법.

청구항 3

활성 금속으로서 루테튬이 단독으로 또는 1종 이상의 IB족, VIIB족, 또는 VIIB족금속과 함께 지지체에 도포되어 루어지고, 여기서 상기 지지체는 평균 공극 직경이 50nm 이상이고, BET 표면적이 30m²/g이하이며, 활성 금속의 양은 촉매의 전체 중량을 기준으로 0.01 내지 30중량%이고, 촉매 지지체의 표면적에 대한 활성 금속의 표면적의 비가 0.05이하인 촉매.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.